



# Gestão Ambiental do Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

BOLETIM nº 053/2025

Período 08/10 (12:00h) a 09/10 (11:59h) Emissão 09/10/2025 (16:00h)

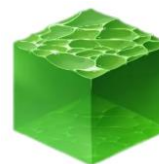


## DIAGNÓSTICO QUALIDADE DA ÁGUA

Proteção das Comunidades Aquáticas

Recreação de Contato Secundário

Cenário do Plano de Contingência



### ESTADO DO EQUILÍBRIO

#### ESTADO DE EQUILÍBRIO

Condições adequadas para a preservação da vida aquática. [OD  $\geq$  4mg/L]

#### ESTADO DE ALERTA

Condições transitórias/instáveis que, caso agravadas, podem comprometer a sobrevivência das comunidades aquáticas. [2  $\leq$  OD < 4mg/L]

#### ESTADO CRÍTICO

Condições inadequadas para preservação da vida aquática, podendo levar à mortandade de peixes. [OD < 2mg/L e/ou variação brusca de Temperatura].

**Proteção das Comunidades Aquáticas:** Indicação da ocorrência de alterações no equilíbrio do ecossistema que podem levar à mortandade de peixes. Essa classificação é baseada na concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) e na variação da temperatura da água, fundamentais para a vida aquática

Atividades de contato secundário permitidas:

#### ATIVIDADES DESPORTIVAS

- Trecho 1\*: Remo em todas as modalidades.  
- Trechos 1 e 2\*: latismo (classes "optimist", "laser" e "pinguim").  
- Trecho 3\*: Esqui aquático (segundo regulamento).

#### ATIVIDADES RECREATIVAS

a) Pedalinhos e barcos sem motor até três metros;  
b) Barco a motor destinado exclusivamente a passeios turísticos e educação ambiental.

Este boletim apresenta os resultados das coletas realizadas no período de 17/09 a 06/10. A classificação para o contato secundário é baseada na análise dos seis últimos resultados do parâmetro *Escherichia coli*, conforme a Resolução Conama nº 357/2005 e Decisão de Diretoria nº 112/2013 da CETESB, aplicável à água salobra Classe 2 (conforme o Decreto Municipal nº 18.415/2000).

**Recreação de contato secundário:** Atividades em que o contato com a água é esporádico ou acidental e a possibilidade de ingerir água é pequena, como na pesca, na navegação e/ou no latismo.

### SEM CENÁRIO

Até 1 cenário Com 2 cenários Com 3 ou + cenários

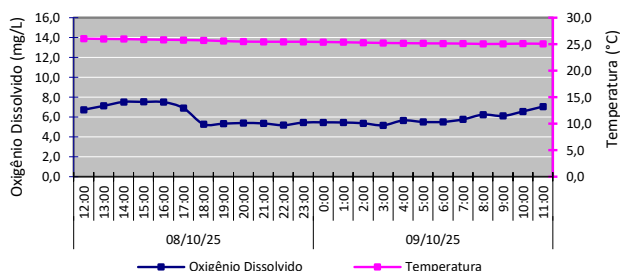
**Cenário 1:** Detecção de lançamento de efluente reativo na presença de Reagente de Nessler (avaliação qualitativa para amônia);  
**Cenário 2:** Lançamento acidental de efluentes (óleos, esgoto, produtos químicos e outros);  
**Cenário 3:** Presença atípica de resíduos sólidos junto às comportas ou no espelho d'água, com necessidade de equipamentos especiais para a retirada;  
**Cenário 4:** Situação de níveis extremos do espelho d'água (superior a 0,8m; inferior a 0,2m datum imbituba);  
**Cenário 5:** Detecção visual de alteração no comportamento da fauna;  
**Cenário 6:** Índice de proteção das comunidades aquáticas em estado de alerta ou crítico (diagnóstico fornecido pela SMAC);  
**Cenário 7:** Detecção visual de mortandade de organismos.

**Cenários de Contingência:** Situações/eventos adversos que podem conferir risco à qualidade da lagoa e ao seu entorno, conforme estabelecido no Plano de Contingência e Monitoramento da Lagoa.

## INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

### Monitoramento Contínuo - Qualidade da Água

O monitoramento contínuo é realizado através de sonda multiparamétrica instalada no ponto central da lagoa (LRF3), que analisa os seguintes parâmetros: Oxigênio Dissolvido, Temperatura, Salinidade, pH, Turbidez e Clorofila a. Os resultados são encaminhados à SMAC a cada 30 minutos.



### Condições Meteorológicas -

Estação Jardim Botânico (Alerta Rio)

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Temperatura do ar | Média: 18,9 °C       |
| Pluviosidade      | Acumulado de 17,6 mm |
| Ventos            | -                    |
| Radiação solar    | -                    |

### Sistema da Lagoa Rodrigo de Freitas

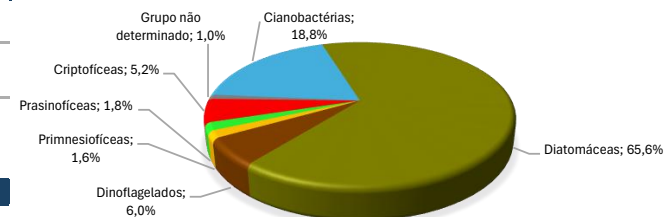


#### LEGENDA

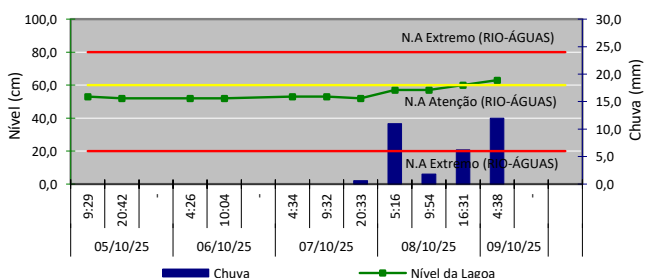
- ▲ Estações de Monitoramento
- Pontos de Deságue
- Comportas
- 1 Jardim de Alah
- 2 Visc. Albuquerque
- 3 General Garzon

### Comunidade Fitoplancônica - Coleta em 06/10/25

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Densidade  | Média: 13.384 indivíduos por mL                            |
| Variação   | A densidade aumentou 114% em relação ao resultado anterior |
| Dominância | Dominância da morfoespécie <i>Cyclotella</i> sp.1          |



### Nível da Lagoa e Pluviosidade



### Manejo das Comportas e Produção Pesqueira

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Jardim de Alah          | 08/10- Aberta - Entrando água |
| Visc.                   | 09/10- Aberta - Entrando água |
| Albuquerque             | 08/10- Aberta                 |
| General Garzon          | 09/10- Aberta                 |
| Produção Pesqueira (Kg) | Sem registro                  |

Mais informações: <https://ambienteclima.prefeitura.rio/monitoramento-diario-da-qualidade-da-agua/>